TYMPANOMÈTRE IMPÉDANCEMÈTRE PORTABLE MT 10

• 33665 TYMPANOMÈTRE PORTABLE MT10
• 33666 TYMPANOMÈTRE PORTABLE MT10 AVEC RÉFLEXES IPSI

Tympanomètre professionnel portable pour des tests rapides et précis, faciles et économiques.

Analyse objective. Le MT10 est rapide et facile à utiliser et fournit des mesures objectives qu'un simple otoscope ne permet pas d'obtenir.

Tympanogrammes faciles et rapides. Les résultats sont sans intervention du patient, ce qui est particulièrement intéressant en cas de patients difficiles à tester ou jeunes enfants.

Application clinique. L'MT10 est adapté à une utilisation diagnostic comme tympanomètre et les réponses des réflexes (33666 uniquement) sont enregistrées en détails. Il permet un diagnostic rapide d'une otite moyenne, cause majeure de perte auditive chez l'enfant, des perforations tympaniques, des cholestéatomes et de certains troubles neurologiques. On peut vérifier les drains tympaniques et assurer le suivi d'un traitement médical.

Réflexe Acoustique Ipsilatéral (33666 uniquement). 4 différents tests de réflexe par oreille sont disponibles, avec sélection manuelle ou automatique de l'intensité. Le test est réalisé au niveau de pression correct et l'écran affiche les caractéristiques du réflexe mesuré pour leur visualisation et interprétation.

Mémoire de 30 patients. Le MT10 peut mémoriser les dossiers de 30 patients. Ceci permet d'effectuer de nombreuses mesures qui seront imprimées ultérieurement.

Intégration PC. Transfert de données vers un PC via une interface USB à infrarouges en option et un logiciel. Livré avec poignée, set d'embouts jetables (dimensions mixtes) et 4x1,5 V, manuel en GB, DE, FR, IT, ES, SE, GR, PT, DK, FI, CZ, PL, LT, EE, HU, NL, NO, IS, RO, MK.

Interacoustics

- De -400 à +200 daPa
- Réflexes ipsilatéraux (33666 uniquement)
- Mémoire 30 patients
- Intégration PC

Dimensions 19x8x4 cm sans la sonde (longueur avec sonde 22,5 cm Poids 285 g sans la batterie

L'MT10 est ergonomique mais offre également la possibilité d'utiliser la poignée incluse pour le rendre encore plus stable et léger en le posant sur le bras durant la mesure.

• 33667 ADAPTATEUR INTERFACE USB ET LOGICIEL
• 33668 SET BET55 D'EMBOUTS JETABLES - boîte de 139 dimensions mixtes
• 33669 IMPRIMANTE THERMIQUE PORTABLE SANIBEL MPTII
• 33670 ROULEAUX DE PAPIER THERMIQUE - boîte de 3

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tympanométrie	
Analyse effectuée:	pic de compliance, pic de pression, gradient, volume du conduit auditif
Tonalité capteur:	226 Hz
Niveaux de pression:	+200 daPa a -400 daPa
Plage de mesure du volume de l'oreille:	0.2 ml a 5 ml
Vitesse de balayage:	généralement 200-300 daPa/sec selon le volume de la cavité et de l'oreille
Seuils de pression (arrêt de sécurité):	de +600 à -800 daPa
Mesure des réflexes (33666 uniquement)	
Mode de mesure:	ipsilatéral
Niveaux de tonalité des réflexes:	500 Hz, 1 kHz, 4 kHz
Quatre niveaux de réflexes:	100 dB par pas de 5 dB ou 10 dB; 95 dB, 90 dB ou 85 dB par pas de 5 dB
Analyse des réflexes:	pass (réussi)/refer (orienter) à chaque niveau testé; (visible sur le rapport imprimé et le rapport du pc) Pression à laquelle le reflexe a été exécuté
Gestion des données	
Mémoire des données:	30 enregistrements. Chacun peut être mémorisé après avoir vu le tympanogramme
Données conservées:	initiales du patient, graphiques tympanogramme et réflexes, analyse de l'oreille gauche droite, durée et date d'enregistrement, oreille testée, enregistrement imprimé ou non, envoyé à un PC, paramètres imprimés et/ou envoyés à un pc pour être analysés
Autres données	
Alimentation interne de secours > 30 jrs	sans les batteries principales
Durée batteries:	env. 400 tests (alcaline, piles AA)
Imprimante compatible:	Martel MCP8830 ou Sanibel MPTII
Interface:	infra-rouge, IrDA, 9600 baud
Informations imprimées:	espace pour détails des patients et diniciens Paramètres analyse tympanogramme, Paramètres analyse des réflexes, tympanogramme, Graphiques réflexes, N° de série du dispositif, Dernière/prochaine date d'étalonnage
Normes:	Sécurité: IEC 60601-1. EMC:IEC 60601-1-2 Normes impédance: IEe 60645-5, type 2 Tympanomètre

AUDIOMÈTRE PORTABLE PÉDIATRIQUE PA5

• 33601 AUDIOMÈTRE PA5
• 33602 CASQUE TDH39 POUR AUDIOMÈTRE

Audiomètre portable pédiatrique à conduction aérienne, en champ libre et stimulation visuelle. Le casque permet également un contrôle régulier des adultes. Les caractéristiques uniques du PA5 ont pour but d'aider les médecins à évaluer le comportement auditif des nouveau-nés et des enfants jusqu'à 24 mois grâce à des tests spécifiques:

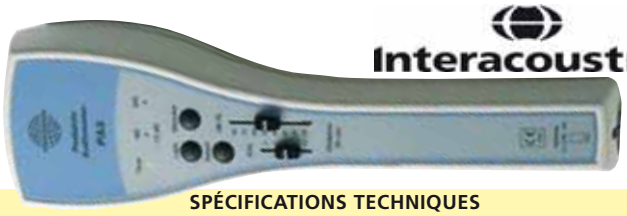
Réflexe Cochléo-Palpébral (APR): ce test provoque un réflexe de la paupière à l'aide de sons relativement forts. Il peut être effectué sur les nouveau-nés dès le jour de la naissance et ne nécessite pas l'intervention de l'enfant.

Réflexe d'Orientation Conditionnée (ROC): basé sur le phénomène de «réflexe d'orientation», un réflexe naturel provoqué par un son ou une stimulation visuelle. Si celle-ci provoque un réflexe conditionné par un son, l'enfant regardera vers la stimulation dès que le son est entendu. Si le conditionnement est efficace, l'enfant regardera dans la direction du son avant même que la stimulation visuelle soit présentée.

Audiométrie de Renforcement visuel (VRA): Extension et modification du ROC, où l'intervention de l'enfant est moins importante. Non seulement le réflexe d'orientation et de localisation du son est accepté mais également 4 autres réactions: réflexes (corps et visage), réactions de recherche, d'orientation et réactions spontanées.

Evaluation de la progression des réponses auditives et audiométriques

Plusieurs stimulis sont présentés avec différentes intensités, fréquences, durées, direction du son afin de provoquer des réactions spécifiques chez le nourrisson comme réveil, pleurs, surprise, localisation directe du son. Livré avec manuel en GB et guide rapide (GB, US, DE, FR, SE, IT, PT, DK, FI, ES, GR, CZ, PL, NL, NO, EE, HU, SL)



Interacoustics

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Fréquences:	500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz
Stimuli:	Son wobulé, NB et WM
Intensités:	Distance 50 cm: 20/30 - 80 dB HL par pas de 10, son wobulé et WN 10/20 - 70 dB en NB Distance 16 cm: augmente l'intensité de 10 dB
Poids:	360 g
Dimensions:	LxLxH: 25x7x5 cm
Alimentation:	3 piles AA (incluses)

AUDIOMÈTRE PORTABLE CONTRÔLÉ PAR PC OU PAR PC ET iPAD

PICCOLO: AUDIOMÈTRE PORTABLE CONTRÔLÉ PAR PC OU PC ET iPAD
Audiomètre portable qui offre toutes le fonctionnalités d'audiométrie aérienne, osseuse et vocale. Il peut être contrôlé aussi bien depuis un ordinateur avec Windows que, pour la première fois, par un iPad. Léger, au design compact, puissant, avec un logiciel convivial et la connectivité Noah: ces caractéristiques contribuent à faire de Piccolo le choix idéal pour les professionnels du secteur.
Trois modèles disponibles:
Basic (AC uniquement) à utiliser avec le PC
Plus (AC/BC) à utiliser avec le PC ou l'iPad (version Aero)
Speech (AC/BC/Vocal) à utiliser avec le PC ou l'iPad
L'option Aero (33616-33618 uniquement) permet de contrôler Piccolo directement depuis l'iPad à travers l'App. Maestro.
Connexion sans fil Bluetooth.
Contrôlé par PC via les modules Noah et Daisy.
Port USB. Petit et léger.
Alimentation par USB lorsqu'on le connecte au PC
Production italienne.

Langues du logiciel:
GB, FR, IT, ES, DE, PL, PT.
Manuel:
GB, FR, IT, ES, DE, PL, PT, NL.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	Piccolo Basic	Piccolo Plus	Piccolo Speech
Type de dispositif	Contrôlé par PC	Contrôlé par PC (33615) et PC/iPad (33616)	Contrôlé par PC et iPad
Classe EN 60645-1, ANSI S3.6	4 - dépistage	3 - diagnostic	3 - diagnostic
Version	AC	AC, BC	AC, BC, Vocale
Masquage	NBN	NBN	NBN, WN, SN
Ton Wobulé	Oui	Oui	Oui
Ton pulsé	0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz	0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz	0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz
Plage de fréquence	125 - 8 000 Hz	125 - 8 000 Hz	125 - 8 000 Hz
Intensité maximum des signaux	AC: -10 a 120 dB HL	AC: -10 à 120 dB HL BC: -10 à 80 dB HL	AC: -10 à 120 dB HL BC: -10 à 80 dB HL
Paliers atténuateurs	5 dB	5 dB	5 dB
Audiométrie automatique	Seuil automatique HW	Seuil automatique HW	Seuil automatique HW
Audiométrie vocale	Non	Non	Oui
Input audiométrie vocale	-	-	EXT1, EXT2, Mic
Talk over	Micro externe	Micro externe	Micro externe
Connexion au PC	USB (avec driver)	USB (sans driver)	USB (sans driver)
Logiciel de contrôle	├ Daisy ou Noah avec module Maestro ┤		
Connexion à l'iPad	-	Bluetooth 4 (33616 uniquement)	Bluetooth 4
App de contrôle	-	Maestro (App Store)	Maestro (App Store)
Dimensions	├ 16x16x3cm (16,3 x 6,3 x 1,2") ┤		
Poids	300 g (10,6 oz)	300 g (10,6 oz)	300 g (10,6 oz)
Alimentation	100-240 V, 50/60 Hz	100-240 V, 50/60 Hz	100-240 V, 50/60 Hz

Code GIMA	AUDIOMÈTRES DE DÉPISTAGE ET DIAGNOSTIC	Contrôlé par
33613	Dépistage Piccolo Basic - aérien + masquage	PC
33615	Diagnostic Piccolo Plus - aérien + osseux + masquage	PC
33616	Diagnostic Piccolo Plus Aero - aérien + osseux + masquage	PC + iPad
33618	Diagnostic Piccolo Speech Aero - aérien + osseux + vocal + masquage	PC + iPad

ACCESSOIRES STANDARD
- Casque supra-auriculaire TDH-39
- Vibreur osseux B71 (33615/6/8 uniquement)
- Bouton réponse du patient
- Micro à clip pour la communication opérateur-patient
- Câble jack/jack (Ø 3,5 mm), 33618 uniquement
- Logiciel de gestion des patients Daisy Inventis avec module Maestro
- Module Maestro pour Noah
- Câble de connexion USB
- Alimentation pour milieu médical

BELL PLUS: AUDIOMÈTRE DIAGNOSTIC

• 33635 AUDIOMÈTRE DIAGNOSTIC BELL PLUS - aérien + osseux + masquage
Audiomètre diagnostic de base pour une audiométrie osseuse et aérienne rapide et précise.
La simplicité d'utilisation, le mode «examen automatique» rapide et fiable, l'interface intuitive et la facilité de transport font du Bell l'instrument idéal pour les cliniques privées, les cabinets multi spécialisés et les applications en médecine du travail.
- Audiométrie tons purs en CC/CA
- Test seuil automatique Hughsone-Westlake
- Affichage graphique en couleurs
- Mémoire interne pour 100 patients
- Solution économique
- Livré avec un casque pour la conduction aérienne et vibreur osseux.

Production italienne

Manuel:
GB, FR, IT, ES, DE, PT.

33635

ACCESSOIRES STANDARD
- Casque supra-auriculaire TDH-39
- Vibreur osseux B71
- Bouton réponse du patient
- Couvercle en plastique
- Alimentation pour milieu médical
- Manuel utilisateur

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de dispositif	Audiomètre hybride
Classe EN 60645-1, ANSI S3,6	3 - diagnostic
Version	AC/BC
Masquage	NBN, WN
Écouteur pour masquage	Oui
Ton wobulé	Oui
Ton pulsé	0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz
Plage de fréquence	125- 8000 Hz
Intensité maximum des signaux	AC: -10 à 120 dB HL BC: -10 à 80 dB HL
Paliers atténuateur	5 dB
Audiométrie automatique	Seuil automatique HW
Talk over	Micro interne ou externe
Type d'affichage	Graphique en couleurs
Résolutions, dimensions de l'écran	480 x 272, 4,3"
Mémoire interne	100 patients
Alimentation	100-240 V, 50/60 Hz
Dimensions	32 x 32 x 9 cm (12,6x12,6x3,5 in)
Poids	1,8 kg (4,0 lbs)

AUDIOMÈTRES PORTABLES

33612

CE 0318

33621

- **33610 AUDIOMÈTRE AS5-A - conduction aérienne**
- **33612 AUDIOMÈTRE AS5-AOM - conduction aérienne+osseuse+masquage**

Les audiomètres GIMA intègrent un microprocesseur pour mesurer simplement et rapidement les niveaux auditifs. Toutes les opérations peuvent être effectuées via un clavier à membrane et visualisées sur un écran LCD alphanumérique de 16 caractères.

- **33620 BLOC POUR LES RÉSULTATS DE TEST - sachet de 100**
- **33621 DISPOSITIF D'ISOLATION pour écouteur de conduction aérienne (isolation 3-4 db)**
- **33622 ÉCOUTEUR DE CONDUCTION AÉRIENNE TDH39 - rechange**
- **27139 SAC DE TRANSPORT - en nylon**

FRÉQUENCE ET NIVEAUX DE PRESSION SONORE

Fréquence	250	500	1 000	2 000	3 000	4 000	6 000	8 000	Hz
Son pur max. ac	90	105	105	105	105	105	90	80	dB HL
Son pur max. bc	40	50	50	50	50	50	-	-	dB HL
Son pur min. ac/bc	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	dB HL
Incréments des niveaux	5	5	5	5	5	5	5	5	dB HL
Précision de fréquence	±3% à toutes les fréquences								
Précision des niveaux	±3 dB								
	ISO 389, UNE 74-020-78								

FONCTIONS DES AUDIOMÈTRES

	33610 AS5-A	33612 AS5-AOM
Type audiométrie	4 dépistages	3 diagnostics
Conduction aérienne	•	•
Casque TDH39	•	•
Son continu	•	•
Impulsion	•	•
Indicateur niveau signal	•	•
Son masquant		•
Conduction osseuse		•
Vibration osseuse		•
Réponse du patient	•	•
Écran LCD	•	•

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

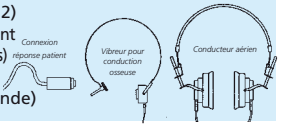
Canaux: un
Bruit masquant (33612 uniquement):
Bruit blanc; plage de niveau 30 - 80 dB SPL; incréments des niveaux 5 dB
Alimentation: 220 V - 50/60 Hz, 15 W (110-120 V sur demande)
Dimensions: 342 x 246 x 95 mm Poids: 2,5 Kg
Normes sécurité: UNE 20-613, IEC 601.1 Fabriqué en Europe

ACCESSOIRES STANDARD

1. Casque de conduction aérienne TDH-39
1. Ostéophone (uniq. pour 33612)
1. Commutateur réponse du patient
1. Bloc pour résultats de test (100 pages)
1. Stylo (rouge, bleu)

Manuel en GB, IT (ES sur demande)

33622



AUDIOMÈTRE CLINIQUE, DE DÉPISTAGE ET DIAGNOSTIC À 2 CANAUX

Dimensions: 390x260x105 mm
Poids: 2,4 kg sans accessoires
Alimentation: 100-240 V, 50/60 Hz

Afficheur LCD alphanumérique 2x16

CE

Programme de personnalisation de l'audiomètre selon les besoins de l'utilisateur

- **33623 AUDIOMÈTRE SIBELSOUND 400-A dépistage - conduction aérienne**
- **33624 AUDIOMÈTRE SIBELSOUND 400-AOM diagnostic - conduction aérienne + osseuse + masquage**
- **33626 AUDIOMÈTRE SIBELSOUND 400-SUPRA - conduction aérienne + osseuse + masquage + tests supraliminaires + logiciel W50**

Audiomètre à 2 canaux qui utilise la technologie de traitement numérique des signaux. Conçu pour la conduite rapide et simple d'examens audiométriques de détection des seuils d'audition et de test de diagnostic, comme les tests d'audiométrie tonale supraliminaire (ABLB-FOWLER, TONE DECAY, WEBER, LUSCHER, ...).

- **Conduction aérienne** (TDH 39): 125 - 8 kHz ou HF: 8-20 kHz avec HDA200 en option
- **Niveaux:** AC (-10 à 120 dB HL) / BC (-10 à 70 dB HL) / Vocal (-10 à 100 dB HL) champ libre (-10 à 80 dB HL)
- **Niveaux masquants** (manuels ou synchronisés): NBN AC (-10 à 100 dB HL) NBN BC (-10 à 70 dB HL) bruit blanc et Vocal (-10 à 100 dB SPL)
- **Son:** continu, pulsé, alterné, modulation d'amplitude.
- **Augmentations des niveaux:** 5 (A-AOM), 1 ou 5 (SUPRA)
- **Précision fréquence:** ±1 %/ précision niveau ±2 % db SPL
- **Calcul automatique de la perte auditive et diagnostic** (COUNCIL, IM SS MEXICO, ELI, SAL, KLOCKHOFF, MOH, etc.)
- Connexion USB **directe au PC, au logiciel d'audiométrie W50** pour stockage, visualisation,transmission, analyse et introduction de tests audiometriques pour Windows®

- **33628 KIT INTERCOM (casque + microphone)**
- **33621 DISPOSITIF D'ISOLATION pour écouteurs de conduction aérienne**
- **33629 LOGICIEL D'AUDIOMÉTRIE W50**

FRÉQUENCES ET NIVEAUX

	125	250	500	750	1 000	1 500	2 000	3 000	4 000	6 000	8 000	HZ
FRÉQUENCE STANDARD												
FRÉQUENCE MUSICALE	131	262	523	-	1 047	-	2 093	-	4 186	-	8 372	HZ
Conduction aérienne (TDH39)	80	100	120	120	120	120	120	120	120	110	110	dB HL
Conduction osseuse (B71)	-	50	60	60	70	70	70	70	70	-	-	dB HL
Champ libre	-	70	80	80	80	80	80	80	80	80	-	dB HL
MASQUAGE DE BRUIT												
Bande passante étroite AC	60	80	100	100	100	100	100	100	100	100	90	dB HL
Bande passante étroite BC	-	50	60	60	70	70	70	70	70	-	-	dB HL
Blanc AC						100						dB SPL
Vocal						100						dB SPL
AUDIOMÉTRIE LOGO												
Conduction aérienne	100											dB SPL
Champ libre	80 dB à1m du patient											dB SPL
Niveaux minimum												
Toutes options	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	dB HL

Système de communication:
- imprime directement sur une imprimante USB ou se connecte au logiciel d'audiométrie W50

CARACTÉRISTIQUES DU SIBELSOUND 400

	A	AOM	SUPRA
Type audiometrie	4 dépistages	3 diagnostics	2 cliniques
Conduction d'air TDH39	•	•	•
Conduction osseuse B71		•	•
Masquage par bruit à bande étroite et bruit blanc		•	•
Test SISI			•
Tests supraliminaires			•
Audiométrie Vocale + module Interphone	en option	en option	•
Fréquences musicales			•
Intercom data base	150 tests	1000 tests	1000 tests
Connexion USB	•	•	•
Logiciel d'audiométrie W50	en option	en option	•
Mode d'emploi GB, IT	•	•	•

(Disponible en FR ou ES sur demande)

CABINES D'AUDIOMÉTRIE - CONFORMES 93/42/CEE - 2007/47/CE - CLASSE I

33650 + 33651

- **33650 PRO 25 - 97 x 97 x 192 cm**
- **33651 TABLE - 79 x 50 cm**

Modèle compact, transportable et simple à monter. Cette cabine est fabriquée en stratifié de plastique et équipée de panneaux isolants en polyuréthane auto-extinguibles. Revêtement externe ignifugé conforme Euroclass Bs2 d0. Module de connexion des câbles.

33654 + 33651

- **33654 PRO 30 - 106 x 106 x 245** cm**
- **33655 PRO 30 - 209 x 106 x 245** cm**
- **33656 PRO 30 - 209 x 209 x 245** cm**
- **33657 PRO 30 - dimensions sur demande**

Disponibles dans toutes les tailles de 1 x 1 à 3 x 3

- **33651 TABLE 79 x 50 cm**

Plusieurs choix de tailles, modèle garantissant la réduction du bruit et équipé d'un système de ventilation interne. Cette cabine est fabriquée en aluminium et stratifiée avec des panneaux isolants en polyuréthane ignifuges.
Disponible avec une porte de 60 ou 90 cm.
Module de connexion des câbles.
Fabriquée en Italie.

33660

- **33660 PRO 45S - 216x216x245** cm**
- **33661 PRO 45S - 318x216x245** cm**
- **33662 PRO 45S - dimensions sur demande**

Disponibles dans toutes les tailles de 1 x 1 à 6 x 6

- **33651 TABLE 79x50 cm**
- **33652 JEU DE RAMPES pour les patients handicapés**

Produit haut de gamme, avec un vaste choix parmi 11 dimensions (6 x 6 m max.), garantissant une excellente réduction du bruit (-45 dB) et équipé d'un système de ventilation interne. Fabriquée en aluminium et stratifiée avec des panneaux isolants en tissu blanc lavable ignifuges. Dotée d' une grande porte de 75 cm et dun module de connexion des câbles. Conforme ISO 8253-1. Fabriquée en Italie.

ISOLATION SONORE

Hertz		125	250	500	1000	2000	4000
PRO 25	dB	18,0	16,0	26,7	30,8	28,8	30,9
PRO 30	dB	23,4	24,1	27,8	34,5	31,3	36,4
PRO 45	dB	20,0	33,5	36,3	42,5	42,1	50,4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	33650	33654	33655	33656	33660	33661
Dimensions extérieures (cm):	97x97x192h	106x106x245h	209x106x245h	209x209x245h	216x216x245**h	318x216x245**h
Dimensions intérieures (cm):	85x85x186h	92x92x202h	194x92x202h	194x194x202h	195x195x200h	297x195x200h
Porte dimensions (cm):	55x168h	60x200h	90x200h	90x200h	75x186h	75x186h
ouverture:	Gauche/Droite	Droite*			Droite*	
Fenêtres dimensions (cm):	58,5x58,5		60x87h		60x85h	
matériau:	2 - Verre de sécurité isolant cristal				4 - Verre de sécurité isolant cristal	
Épaisseur parois (cm):	7,5	7,5	7,5	7,5	11,6	11,6
Poids (kg):	175	230	364	540	935	1229
Ventilation:	non	oui	oui	oui	oui	oui
Réduction du bruit testée dB:	28	32	32	32	45	45
Alimentation éclairage interne V:	220	220	220	220	220	220
Normes:	Directive européenne relative aux dispositifs médicaux 93/42 CEE					

*Ouverture côté gauche disponible sur demande

**La hauteur comprend le système de ventilation (25 cm)

Module de connexion des câbles

ACCESSOIRES STANDARD

- module de connexion des câbles de l'audiomètre silencieux
- éclairage interne
- système de Ventilation (PRO 30, PRO 45 uniquement)
- caisse en bois de transport
- manuel: anglais, italien

OTOREAD™ - OAE PORTABLE AVEC IMPRIMANTE

- **33607 OTOREAD DÉPISTAGE TE**
- **33608 OTOREAD COMBINAISON DP + TE**

DPOAE ET TEOAE

OtoRead™ est un instrument de mesure des OEA portable, automatique et rapide pour tester les nourrissons, les enfants et les adultes. Une imprimante thermique rapide et silencieuse est incluse avec l'OtoRead™.
Une connexion simple entre la base et l'imprimante permet de transférer toutes les données des tests en quelques secondes.

Câbles pour sondes de 30 cm

Alimentation 100-240 V, 50-60 Hz

Manuel d'utilisation en 16 langues: GB, DE, F, S, GR, I, P, DK, FI, E, PL, EE, N, RO, LT, NL

Impression d'un rapport complet pour deux oreilles en 7 secondes

Poids: 300 g

Interacoustics

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de mesure:	Otoémissions acoustiques
Gamme de fréquences DPOAE:	1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 5, 6, 8, 10, 12 kHz
Gamme de fréquences TEOAE:	0,7, 1, 1,4, 1,5, 2, 2,5, 2.8, 3,5, 4 kHz
Intensité du stimulus:	40 à 70 dB SPL (DPOAE), 83 dB SPL (TEOAE)
Sortie maximale (Protection)	90 dB SPL (Ce niveau est nettement inférieur aux limites OSHA autorisées de 90 dBA pendant 8 heures)
Bruit du microphone:	-20 dB SPL @ 2 kHz (bande passante 1 Hz) -13 dB SPL @ 1 kHz (bande passante 1 Hz)
Autonomie:	Environ 300 tests.
Écran:	Écran LCD, 4 lignes x 10 caractères.
Poids de l'instrument:	300 g/ 10,6 oz. - piles incluses.
Options linguistiques du logiciel:	GB, DE, FR, ES, RU

	TE	
Dépistage (1 protocole fixe)	6 gammes 1,5-4 kHz	
	DP+TE	
Combinaison (2 protocoles fixes, 2 protocoles personnalisables pour DP et TE, soit un total de 4 protocoles)	6 gammes 1,5-12 kHz	6 gammes 700-4 kHz

ACCESSOIRES STANDARD

Unité portable (OtoRead™) incluant le câble de sonde et base.
Imprimante avec unité et câble d'alimentation, câble d'imprimante, sacoche de transport, rallonge pour sonde (100 cm/39 pouces), 2 rouleaux de papier pour imprimante thermique
Boîte de 146 embouts (10 tailles: 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm), 4 pointes de sonde
4 piles alcalines AA/UW3/R6, Manuel d'utilisation / CE

SPIROMÈTRES SPIROTEL - AVEC OPTION BLUETOOTH

CE 0476

- **33471 SPIROTEL avec logiciel WINSPIROPRO**
- **33472 SPIROTEL avec logiciel WINSPIROPRO et Bluetooth®**
- **33473 SONDE SpO_2 - adultes - en option**
- **33469 MODULE GSM - en option -** conseillé pour 33471 pour transfert de données par e-mail ou FTP vers serveur web
- **33410 EMBOUTS BUCCAUX - Ø int. 2,8, Ø ext 3, h 6,5 cm**

Écran LCD rétroéclairé tactile 160 x 80 pixels

Manuel et logiciel interne en: GB, FR, IT, DE, ES.
Dimensions: 74 x 88 x 38 mm
Poids: 151 g

Un laboratoire de poche qui intègre 4 dispositifs en un:
- spiromètre avec écran tactile
- accéléromètre tri-axial avec analyse du mouvement pour thérapie de monitorage
- oxymètre 3D intelligent avec résultats à l'écran (avec 33473)
- e-journal pour le contrôle des symptomes à domicile

Compatible avec Qualcomm Life 2 net Hub

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Capteur de débit:	turbine digitale bi-directionnelle
Limites du débit: ± 16 L/s ±3% ou 50 ml	Précision du débit: ± 5% ou 200 mL/s
Résistance dynamique: <0,5 $cmH_2O/L/s$	Capteur de T°: à semi-conduction (0-45°C).
Paramètres mesurés: Spiromètre: CVF, FEV1, PEF, FEF 25/75	
PC avec Winspiropro: mêmes paramètres que le Spirobank G	
Gamme SpO_2:	0-100% ± 2% (50-100% SpO_2)
Plage de fréquence du pouls: 20-254 BPM ± 2 BPM ou 2%	
Transfert des données:	USB 2.0 ou Bluetooth
Mémoire:	>10 000 tests - 300 h d'oxymétrie (33473 uniq.)
Alimentation:	Li-ion 3,7 V, 1 100 mA rechargeable (40 h de mesures)

TURBINES JETABLES ET RÉUTILISABLES POUR SPIROMÈTRES MIR

- **33508 TURBINE JETABLE AVEC EMBOUT BUCCAL INTÉGRÉ - boîte de 50**

À usage unique. Économique et précis. Conditionnement individuel pour une hygiène optimale. Facile à remplacer, aucun étalonnage nécessaire. Compatible avec les codes GIMA: 33509, 33511-14, 33518-22, 33527-29, 33530, 33532, 33534.

- **33526 TURBINE réutilisable - baïonette**

Facile à remplacer, aucun étalonnage nécessaire. Compatible avec les codes GIMA: 33511-14, 33518, 33520-22, 33528-32, 33534.

33526

33508

EMBOUTS BUCCAUX POUR LA PLUPART DES SPIROMÈTRES

Distributeur de 100

CE 0476

EMBOUTS BUCCAUX GIMA

Code GIMA	Emballage	Matière	Dimensions (cm) Ø int. x ext. x h.	À utiliser avec les codes	Compatible avec
33410	boîte de 500	papier	2,8x3x6,5 adulte	33431, 33433, 33471-2 33509-14, 33518-22, 33528-32, 33534	Micromedical Vitalograph, Mir Ferraris (Koko legend) Cardiette (Pneumos 300)
33897	distributeur de 100				
33411	boîte de 250	papier	2,0x2,2x6 pédiatrique		Micromedical Vitalograph, Mir
33412	-	Adaptateur en plastique		33411	Mir
33506	boîte de 100	papier	2,6x2,8x6,5	33480, 33484-7	Sibel
33494	boîte de 100	papier	1,9x2,1x7	33486, 33487	Sibel
33890	distributeur de 100	papier	2,5x2,7x7	-	Fukuda, Thor
33892	distributeur de 100	papier	2,8x3,05x7	-	Cosmed (modèle Pony)
33898	boîte de 500	papier	2,8x3,05x7	-	Cosmed (modèle Pony)
33432	-	plastique	1,7x2,1x5 2,7x3x5	33431, 33433	Ferraris
33691	boîte de 100	plastique		33682-4, 6, 8	Thor

Embouts buccaux en papier (jetables) et en plastique (réutilisables) pour la plupart des modèles de spiromètre et de débitmètre de pointe (Cosmed, Fukuda, Ferraris, Micromedical, Mir, Multispiro, Sibel, Vitalograph, etc.). Tous les embouts sont emballés individuellement dans enveloppe transparente.

PAPIER DE SPIROMÉTRIE

- **33492 PAPIER POUR SPIROLAB MIR - rouleau de 112mm x 25m**

Convient aussi pour DATOSPIR SIBEL 120 B, C, D, DATOSPIR TOUCH et GIMASPIR 120 modèles B, C, D.

- **33893 PAPIER COSMED PONY - rouleau de 57mm x 10m - boîte de 5 rouleaux**
- **33894 PAPIER COSMED PONYFX - rouleau de 112mm x 13m - boîte de 25 rouleaux -** Compatible également avec Fukuda Spirosift
- **33250 PAPIER THERMIQUE - rouleau de 58 mm**

Convient pour DATOSPIR SIBEL 120 A et GIMASPIR 120-A

PINCE-NEZ

33474

- **33474 PINCE-NEZ**

FILTRE ANTIBACTÉRIEN

- **33525 FILTRE ANTIBACTÉRIEN - boîte de 50 pour spiromètres MIR et Medisoft**
- **33557 FILTRE ANTIBACTÉRIEN SPIROGUARD - boîte de 50**

Compatibilités Spiroguard

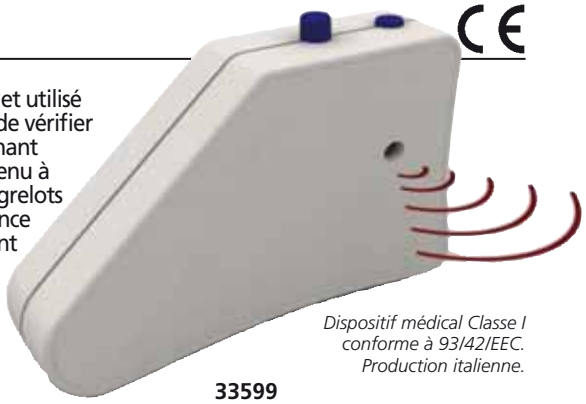
Erich Jaeger Gmbh:	Masterlab et Masterscreen
Ferraris Medical - P.K. Morgan:	Autolink-Benchmark Transflo et USA Transfer System
Sensormedics:	2200 - 2400 - 2450
Vitalograph:	Wedge-Bellow-Alpha et Spiromètres Escort

TEST AUDITIF PÉDIATRIQUE DE TYPE BOEL

CE

- **33599 TEST AUDITIF GIMA - test auditif pédiatrique**

Pour la détection précoce de la surdité chez l'enfant. Le seul instrument de dépistage accessible et utilisé par le pédiatre pour évaluer les facultés auditives du jeune patient est le BOEL test, qui permet de vérifier la réponse de l'enfant (dès 6 à 10 mois) à une stimulation sonore. L'appareil a été réalisé en prenant pour base le BOEL test traditionnel pour l'ergonomie des formes (conçu pour pouvoir être contenu à l'intérieur de la main dans une position non visible par l'enfant) et pour les normes sonores des grelots du BOEL test. Les 2 stimulations sonores émises reproduisent un son sourd-grave à basse fréquence de 125-150 Hz env. et un son aigu-sonorisé à haute fréquence d'environ 5,0-5,1 kHz parfaitement équivalents au son des grelots du BOEL test (86 dBA, 96 dBA). Ceci permet de tester la réponse de l'enfant à ces seuils limites particulièrement significatifs. Dispositif maniable, léger, alimenté par batterie, d'utilisation facile: seulement 2 boutons pour sélectionner les deux fréquences de test. Pour le test de Boel original, nous vous suggérons d'acheter le crayon pour optométrie pour attirer l'attention de l'enfant durant l'évaluation, voir code 31319 page 195.



Dispositif médical Classe I conforme à 93/42/EEC. Production italienne.

33599

DÉBITMÈTRES DE POINTE: NUMÉRIQUES ET MÉCANIQUES

- **33435 PIKO-1 - débitmètre de pointe numérique**
- **33444 PIKO-6 - débitmètre de pointe numérique**
- **33436 DISPOSITIF DE TÉLÉCHARGEMENT PC + logiciel** (Adapté pour 33435 uniquement)
- **33437 EMBOUTS BUCCAUX - boîte de 10 unités**

PiKo-1™ est le premier débitmètre de pointe de poche et dispositif de mesure **VEMS**. Avec le nouveau PIKO-6™, outre le VEMS, vous pouvez mesurer le **$VEMS_6$ et le $VEMS_1$/ $VEMS_6$**. Parmi ses fonctions avancées, figurent les alertes automatiques de qualité de test et le stockage électronique de 96 tests. La consultation des données s'effectue via une pression sur un seul bouton, ce qui élimine les erreurs de report dans les journaux papier. Son prix est pourtant comparable à celui des débitmètres de pointe mécaniques. **Logiciel PiKoNET**. Pour le suivi et les analyses de tendances, tous les tests peuvent être téléchargés très simplement. Possibilité d'enregistrement des résultats au format PDF.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

DEP:	Plage de 15 à 999 L/min (résolution 1 L/min)
$VEMS_1$ $VEMS_6$:	Plage de 0,15 à 9,99 Litre (résolution 0,01 litre)
Précision:	DEP: ±5 % ou 20 L/min (selon la Valeur la plus élevée)
	$VEMS_1$: ±3,5 % ou 0,1 litre (selon la Valeur la plus élevée)
	$VEMS_6$: ±4 % ou 0,1 litre (selon la Valeur la plus élevée)
Capteur:	Technologie de capteur de pression/débit (breveté)
Mémoire non Volatile:	96 scores de test patient
Zone de couleur:	3 zones de couleur (vert, jaune, rouge)
Valeurs de référence:	Réglable par l'utilisateur
Facteur de qualité:	Avertissement et indicateur en cas de toux ou respiration anormale
Communication:	Port infrarouge bidirectionnel (format RS232)
Dimensions - Poids:	75 x 35 x 20 mm - 35 g

Échelle étalonnée et graduée de 60 à 800 l/min BTPS Conforme aux normes EU/ATS
0473
33431
Spire
Embout en plastique, stérilisable, conçu pour les adultes et les enfants

- **33431 POCKET PEAK - Échelle standard 60-800 l/min - crème**
- **33433 POCKET PEAK - Échelle basse 50-400 l/min - jaune**

Le débitmètre de pointe Pocketpeak permet un suivi simple et fiable à domicile de l'asthme. Léger et simple à utiliser, cet appareil fournit des mesures précises et fiables jour après jour. Facile à nettoyer, il est également équipé d'un embout buccal universel. Les modèles de débitmètre de pointe avec échelle EU/ATS sont conformes aux nouvelles normes européennes, ainsi qu'aux normes ATS (American Thoracic Society).
Les débitmètres de pointe à échelle standard couvrent une plage de mesure comprise entre 60 et 800 litres/min, tandis que ceux à échelle basse offrent une plage de mesure comprise entre 50 et 400 litres/min. Ces produits sont livrés dans un emballage cartonné avec un mode d'emploi multilingue et un journal de suivi du débit de pointe. Fabriqués aux États-Unis. Dimensions: 86 x 81 x 30 mm. Poids: 45 g. Normes: EN 13826:2003

- **33432 EMBOUTS BUCCAUX UNIVERSELS - réutilisables**

Embouts en plastique, stérilisables, conçus pour les adultes et les enfants.

- **33410 EMBOUTS BUCCAUX JETABLES - boîte de 500 unités**

APPAREIL RESPIRATOIRE

Base et petites balles en PP non-toxique.
Partie centrale fabriquée en polystyrène copolymère - non toxique. Tube et embout buccal fabriqués en polyéthylène.
33442

- **33442 RESPIPROGRAM**

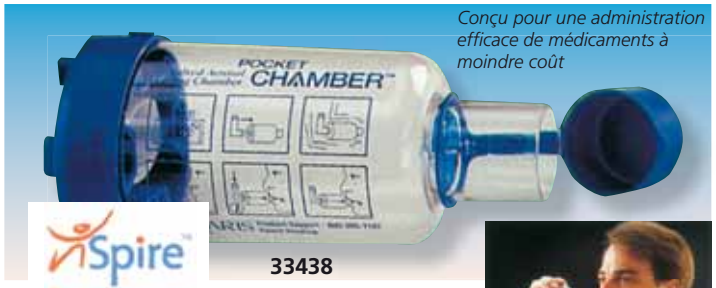
Dispositif faisant travailler la respiration par l'inspiration. Cet appareil aide les patients à retrouver une respiration normale après une intervention pulmonaire ou abdominale. Le dispositif est composé de: 1 base, 3 petites balles de dimension et couleur différentes, 1 partie centrale transparente divisée en trois, 1 tube et 1 embout buccal. Chaque unité est conditionnée dans une boîte unique. Fabriqué en Italie. Mode d'emploi en anglais, italien.

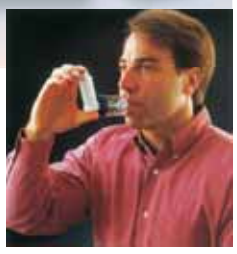
- **33445 TRI-BALL® - appareil respiratoire**

L'appareil Tri-Ball® aide les patients à retrouver une respiration normale après une intervention pulmonaire ou abdominale. Mode d'emploi en anglais, italien, français, allemand, espagnol.

33445

AÉROSOL DOSEUR





- **33438 POCKET CHAMBER**

Effectuez simplement et efficacement le suivi de votre asthme grâce à un véritable appareil de poche, aussi efficace qu'un aérosol doseur (MDI) de taille 2 fois supérieure. Il garantit une concentration élevée d'aérosol inhalé afin de traiter rapidement les symptômes de crise d'asthme tout en capturant des particules de grande taille et en réduisant les effets secondaires indésirables. - Émission d'un sifflement pour alerter les patients en cas de dépassement du débit inspiratoire - Alternative efficace et abordable au traitement coûteux par aérosol - Conduit flexible compatible avec tous les embouts buccaux d'aérosol doseur

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions: 108 x 47,5 mm
Embout buccal: DE 22 mm
Matériau: Tout en silicone, sans latex
Mode d'emploi: en anglais, espagnol et français, allemand, italien, néerlandais, portugais, turc et grec.
Volume: 110 ml
Poids: 33 g
Garantie: 1 an
Fabriqué aux États-Unis

NOUVEAU SPIROBANK II - SPIROMÈTRE PORTABLE AVEC OPTION SpO_2

• 33512 SPIROBANK II + logiciel WINSPIROPRO
Capacité de mémoire de 10 000 tests de spirométrie, écran LCD monochrome, clavier à membrane de 6 touches. Alimentation par batterie (lithium 3,7 V - 1 100 mA) avec une autonomie d'env. 50 h d'utilisation continue, rechargeable par port USB.
- Connexion par câble (USB 2.1) ou sans fil (Bluetooth 2.0)
- Capteur de température interne pour conversion BTPS
- Écran graphique haute résolution
- Enregistrement automatique d'une session entière de spirométrie avec les meilleurs tests
- Câble USB, mallette de transport, manuel sur CD (GB, FR, IT, ES, DE, PT) et logiciel compris. Logiciel interne au choix (GB, FR, IT, ES, DE, PT)

• 33514 SPIROBANK II + WINSPIROPRO + OXYMÈTRE
Mêmes caractéristiques que le modèle ci-dessus mais avec un oxymètre offrant jusqu'à 300 heures d'enregistrement (% SpO_2 et tests de fréquence cardiaque).
Paramètres mesurés: % SpO_2 min, max et moyen, % min, max et moyen de la fréquence cardiaque, événements SpO_2, durée du test, évenements bradycardie (<40 bpm), tachycardie (>120 bpm), T90% (laps de temps avec $SpO_2 \leq 89\%$), T89% (laps de temps avec $SpO_2 \leq 88\%$)

• 33525 FILTRE ANTIBACTÉRIEN - boîte de 50 unités jetables
• 33508 TURBINE JETABLE + embout - boîte de 50
• 33526 TURBINE RÉUTILISABLE
• 33410 EMBOUTS BUCCAUX Ø int. 2,8 x Ø ext. 3, h 6,5 cm

Fonctions du logiciel Winspiropro:
(GB, FR, IT, DE, ES, PT, PL, SE, NL, LU, CZ, TR, RU, CN, JP)
- Connexion PC en ligne, interface avec icônes
- Courbes débit/volume et Volume/temps en temps réel
- Test de réactivité bronchique avec dose/réponse VEMS
- Animations pédiatriques
- Intégration possible avec systèmes de gestion intégrée
- Estimation de l'âge des poumons
- Exportation des données et des graphiques via e-mail

Configuration PC requise: XP, Seven, Vista, 8

Poids: 140 g
Dimensions 55x160x25 mm
Écran 160x80 pixels
Connexion PC via USB ou Bluetooth®

33514

Fabriqué en Italie

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES - SPIROMÈTRE
Paramètres mesurés: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV0.5/FVC%, FEV0.75, FEV0.75/FVC%, FEV2, FEV2/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FEF75-85%, FET, Vext, Âge poumons, EVOL, FIVC, FIV1, PIF, FIV1/FIVC%, FIF25%, FIF50%, FIF75%, R50, PIF, IRV, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV
Capteur de débit: turbine digitale bidirectionnelle
Plage de débit: ± 16 l/s
Précision Volume: ± 3 % ou 50 ml
Précision débit: ± 5 % ou 200 ml/s
Résistance dynamique: < 0,5 cm H_2O L/s
Connectivité: USB
Tests disponibles: FVC, VC, iVC, MVV, PRE-POST
Bluetooth® 2.1
Alimentation: Ion-lithium 3,7V, 1100 mAh

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES - OXYMÉTRIE (33514 uniquement)
Méthode de mesure: absorption rouge et infrarouge
Gamme SpO_2: 0-99% ± 2 % SpO_2 entre 70-90 %
Gamme fréquence cardiaque: 18-300 BPM ± BPM ou 2 %
Indicateur de la qualité du signal: affichage 0-8 segments
Capacité de mémoire: jusqu'à 300 heures d'oxymétrie

MIR

FDA 510 (K)
CE 0476
Health Canada

SPIROBANK AVEC LOGICIEL INTÉGRÉ

CE 0476
FDA
NORME ATS

Dimensions: 162 x 49 x 32 mm seulement 180 g avec la batterie

Winspiro express (GB, FR, IT, DE, ES, PT, PL, SE, NL, LV, CZ, TR, RU, CN, JP)

Systèmes d'exploitation: Microsoft Windows Vista, 2000, XP, ME, Seven, 8

Affichage graphique (128 x 48 pixels) avec icônes conviviales

MIR

• 33509 SPIROBANK USB - turbine à usage unique
Spiromètre de poche rapide et complet conçu pour les généralistes pour les tests de spirométrie où qu'ils se trouvent. **Aucun étalonnage nécessaire, utiliser des turbines jetables avec embout (33508).**
- Mesure les principaux paramètres spirométriques: **FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25-75, FET, VC, IVC, FEV6, ELA**
- interprétation automatique avec indication par témoins lumineux
- sélection et mémorisation des meilleurs tests
- comparaison des paramètres mesurés avec les valeurs standard
- livré avec câble USB et logiciel simple Winspiro-Express pour téléchargement et impression seulement
- langue d'affichage et manuel sur CD sélectionnable (GB, IT, ES, FR, DE, PT)
- livré avec sac de transport et embouts buccaux de rechange.

• 33508 TURBINE JETABLE + EMBOUTS INTÉGRÉS - boîte de 50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES
Alimentation: 9 V CC (batterie PP3)
Plage de débit: + 16 l/s
Précision débit: ± 5 % ou 200 ml/s (selon la valeur la plus élevée)
Volume max.: 10 l - Précision Volume: ± 3 % ou 50 ml (selon la valeur la plus élevée)
Fabriqué en Italie

SPIROBANK G AVEC LOGICIEL INTÉGRÉ

CE 0476

Affichage graphique (128 x 48 pixels) avec icônes intuitives

33518

• 33518 SPIROBANK G + logiciel WINSPIROPRO
- spiromètre autonome avec utilisation PC en ligne
- 6 000 tests de spirométrie mémorisés
- affichage graphique pour une lisibilité optimale
- FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST BD
- interprétation avancée des tests de spirométrie
- estimation de l'âge des poumons
- fonction pour les applications de **télémédecine**
- capteur de température interne pour une conversion BTPS automatique
- mise à jour du logiciel interne Via Internet

Coffret standard comprenant: câble USB, sac, pince-nez, batterie et logiciel Winspiro Pro. Mèmes accessoires que le Spirobank USB.

MIR

Livré avec manuel sur CD (GB, FR, IT, ES, DE, PT) Logiciel interne (GB, FR, IT, ES, DE, PT, PL)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES
Paramètres mesurés: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, Âge poumons, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV
Capteur de température: semi-conducteur (0-45 °C)
Capteur de débit: turbine digitale bidirectionnelle
Volume max.: 10 l
Plage de débit: ± 16 l/s
Précision Volume: ± 3 % ou 50 ml (selon la valeur la plus élevée)
Précision débit: ± 5 % ou 200 ml/s (selon la valeur la plus élevée)
Résistance dynamique à 12 L/s: < 0,5 cm H_2O L/s
Alimentation: 9 V CC (batterie PP3)
Poids: 180 g (batterie incluse)
Dimensions: 162 x 49 x 32 mm Fabriqué en Italie
Configuration PC WinspiroPRO requise:
(GB, FR, IT, DE, ES, PT, PL, SE, NL, LU, CZ, TR, RU, CN, JP)
- Microsoft Windows: Vista, 2000, XP, Me, Seven, 8
- Résolution de l'écran: 1024 x 768 - Espace libre sur le disque dur: 160 MB

SPIRODOC - SPIROMÈTRE ET OXYMÈTRE

Logiciel interne et manuel sur CD: GB, FR, IT, ES, DE, PT, (manuel uniquement)

SPIROMÈTRE + OXYMÈTRE + ACCÉLERATEUR 3D EN UN SEUL APPAREIL

- **33532 SPIROMÈTRE SPIRODOC + LOGICIEL WINSPIRO PRO - Bluetooth®**
- **33533 OXYMÈTRE SPIRODOC + LOGICIEL WINSPIRO PRO**
- **33534 SPIROMÈTRE SPIRODOC + OXYMÈTRE + LOGICIEL - Bluetooth®**

Laboratoire tactile d'analyse respiratoire pour médecins et patients à domicile.

Spiromètre complet, conforme ATS/ERS. Analyse spécialisée, dépistage et monitorage à domicile. Différents modes opératoires: paramètres «avancés» pour les spécialistes, base de paramètres «réduits» pour le dépistage et une version «simplifiée» pour le suivi à domicile. FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST. Interprétation complète de la spirométrie, y compris la procédure POST BD. Tous les tests sont automatiquement mémorisés. Conversion BTPS automatique. Capacité de mémoire de 10 000 tests. Large sélection de valeurs théoriques.

Oxymètre de pouls intelligent avec résultats à l'écran. Mesures simples et claires de la SpO_2 et de la fréquence du pouls avec courbe pléthysmographique. Pendant le test de marche 6 minutes (6 MWT), Spirodoc® estime le niveau d'oxygène thérapeutique requis par le patient. Il effectue les mesures de désaturation pendant le sommeil, mémorise les événements et la position du corps.

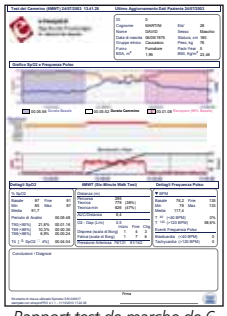
Accélérateur 3D avec analyse des mouvements. Oxymètre 3D équipé d'un capteur de mouvements triaxial permettant de corréler le niveau de saturation (%SpO_2) avec l'activité physique (compteur de pas, analyse des mouvements et VMU).

Questionnaire des symptômes pour suivi à domicile. Entrée rapide des symptomes sur l'écran. Écran tactile complet avec questions sélectionnables et enregistrement automatique de la réponse pour suivi du patient à domicile (journal électronique).

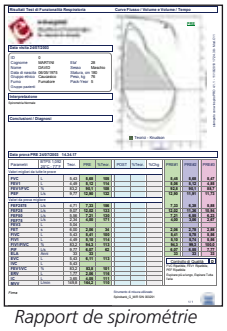
Logiciel pour PC à haute performance pour spirométrie et oxymétrie. Tous les tests mémorisés sont téléchargés dans WinspiroPRO et une fiche-patient est créée avec aperçu des courbes de spirométrie. WinspiroPRO peut être aisément interfacé à une base de données ou à un logiciel hospitalier ou à un système de médecine du travail; de plus il donne également les tendances graphiques de chaque paramètre.

33534

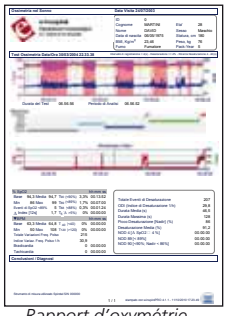
Écran tactile



Rapport test de marche de 6 min en 3 phases: référence, marche, récupération



Rapport de spirométrie



Rapport d'oxymétrie nocturne avec analyse de désaturation

Tous les tests et courbes peuvent être affichés sur une seule page et les résultats comparés, y compris les tests d'oxymétrie. Logiciel multilingue: GB, FR, IT, ES, DE, PT, PL, NL, SE, CZ, LV, TR, RU, CN, JP.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Unité centrale
Écran: LCD rétro-éclairé, tactile, 128x64 pixels
Alimentation: batterie Lithium-ion 3,7 V, 1100 mA rechargeable avec 50 heures de mémoire de mesures
Accéléromètre: triaxial ± 2 g, échantillonnage 400 Hz
Dimensions et poids: unité centrale 101 x 48 x 16 mm, 99 g tête de la turbine amovible: 46x47x24 mm, 17 g

Spirométrie
Capteur de débit: turbine digitale bi-directionnelle
Plage de débit: ± 16 L/s
Précision du volume: ± 3% ou 50 mL, le plus grand des deux
Précision du débit: ± 5% ou 200 mL, le plus grand des deux
Résistance dynamique à 12 L/s: <0,5 cm H_2O/L/s
Capteur de température: semiconducteur (0-45°C)

Paramètres mesurés de spirométrie
FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25%-75%, FET, estim. âge pulmonaire, Vol. extr., FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MW mesuré, MW calculé

Oxymétrie
Plage SpO_2: 0-100%, ± 2% (50-100% SpO_2)
Plage fréquence cardiaque: 20-254 bpm, ± 2 bpm ou 2%

Paramètres mesurés oxymètre de pouls
SpO_2 [de base, Min, Max, Moyen], fréquence cardiaque [de base, Min, Max, Moyenne], T90% [SpO_2 <90%] T89% [SpO_2 <89%], [SpO_2 <88%], T5% [Δ SpO_2 >5%], index Δ [12 s], événements SpO_2, fréquence cardiaque [bradycardie, tachycardie], compteur de pas, mouvements [VMU], durée d'enregistrement, durée d'analyse

Analyse du sommeil
Position du corps, événements SpO_2, index de désaturation (ODI), Désaturation [Valeur principale, durée principale, durée la plus longue, pic nadir], Δ SpO_2, [Drop Min, Drop Max], variation totale du pouls, index fréquence du pouls, NOD89% [SpO_2<89%; >5min], NOD4% [SpO_2 de base -4%; >5 min], NOD90% [SpO_2<90%; Nadir <86%; >5 min]

MINISPIR LIGHT ET NOUVEAU MINISPIR-USB

- **33527 MINISPIR avec Winspiro Light**

Minispir Light mesure 10 paramètres essentiels pour un diagnostic de la spirométrie: FEV6, FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25 75%, FIVC, âge pulmonaire, VC, IVC, emulation pédiatrique. Courbes Débit/Volume et Volume/Temps. Interprétation des tests de spirométrie. Capteur de température pour la conversion BTPS. Il répond aux exigences des plateformes de soins de santé intégrés et applications pharmaceutiques. S'utilise uniquement avec la turbine jetable FlowMir (33508).

Winspiro Light est un logiciel intuitif et efficace pour un diagnostic complet livré avec Minispir Light.

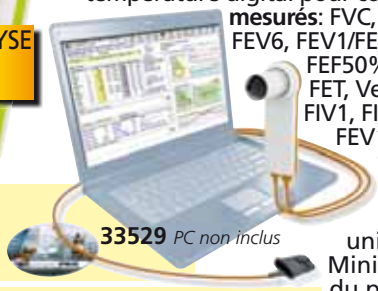
POUR UNE ANALYSE RESPIRATOIRE ESSENTIELLE

- **33528 MINISPIR avec Winspiro PRO**
- **33529 MINISPIR + OXYMÈTRE avec Winspiro PRO**

Courbes Débit/Volume et Volume/Temps en temps réel avec comparaison PRE/POST. Interprétation avancée des tests de spirométrie. Système d'émulation pédiatrique. Estimation de l'âge pulmonaire (ELA). Test de provocation bronchiale avec courbes dose-réponse FEV1. Capteur de température digital pour conversion BTPS. **32 paramètres mesurés**: FVC, FEV1, FEV1%, FEV3, FEV3%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, âge pulmonaire, FIVC, FIV1, FIV1%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV.

Manuel sur CD: GB, FR, IT, ES, DE, PT

POUR UNE ANALYSE RESPIRATOIRE COMPLÈTE



33529 *PC non inclus*

Winspiro PRO est un logiciel unique en son genre livré avec Minispir. Toutes les informations du patient sont disponibles sur une seule page-écran avec l'ensemble des données et graphiques en mode dynamique.

Configuration PC pour Winspiro Light/PRO
Microsoft Windows: XP, Vista 32/64 bit, Seven 32/64 bit, 8
Résolution de l'écran: 1024x768
Disque dur: 128 MB (de préférence 256 MB) Port USB
Logiciel multilingue: GB, FR, IT, ES, PT, DE, PL, SE, NL, CZ, LV, TR, RU, CN JP.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES MINISPIR/MINISPIR LIGHT

Capteur de température: semiconducteur (0-45°)
Capteur de débit: turbine digitale bidirectionnelle
Limites du débit: ± 16 L/s
Précision du volume: ± 3% ou 50 mL
Précision du débit: ± 5% ou 200 mL/s
Résistance dynamique à 12 L/s: <0,5 cmH_2O/L/s
Connexion: port USB
Alimentation: port USB
Dimensions: 50x142x26 mm
Poids: 65 g

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES MINISPIR SpO_2

Plage SpO_2: 0-99%
Précision SpO_2: ± 2% entre 70-99% SpO_2
Plage fréquence du pouls: 30-300 bpm
Précision fréq. du pouls: ± 2 bpm ou 2%

Paramètres mesurés
SpO_2 [de base, min, max, moyenne]
Fréquence du pouls [de base, min, max, moyenne], T90, [SpO_2<90%], T89 [SpO_2<89%], T88 [SpO_2<88%], T5 [ΔSpO_2>5%], Index delta [12s], événements SpO_2, événements fréquence du pouls [Bradycardie, Tachycardie]

Code GIMA	PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES
33508	Turbine jetable Flowmir avec embout buccal - boîte de 50
33410	Embout buccal adultes Ø ext. 3 cm - boîte de 500 (pour 33526 uniquement)
33526	Turbine réutilisable (pour 33528-9 uniq.)

SPIROLAB III - SPIROMÈTRE DE DIAGNOSTIC AVEC OPTION SPO_2

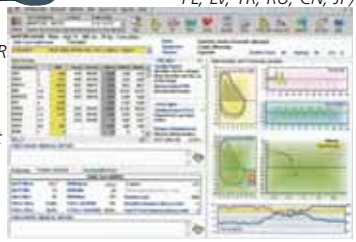
SYSTÈME D'INCITATION PÉDIATRIQUE
ÉCRAN LCD HAUTE DÉFINITION
BASE DE DONNÉES POUR 6 000 TESTS
USB
Affichage couleur LCD
240 x 320 pixels,
Dimensions:
90 x 120 mm
Mini débitmètre
Certifié ATS
Normes ERS
33522
Câble de connexion (33523-4)
Seulement 1,9 kg pour une mobilité optimale
Logiciel Winspiro PRO inclus (GB, FR, IT, DE, ES, PT, CZ, SE, NL, PL, LV, TR, RU, CN, JP)

• 33521 SPIROLAB III - spiromètre de diagnostic avec affichage couleur haute résolution, imprimante intégrée et logiciel PC WINSPIRO PRO
• 33522 SPIROLAB III - comme code 33521, avec SpO_2
Système de spirométrie complet:
- profil ventilatoire avec FVC, VC, plus le test MVV avec courbes en temps réel
- plus de 30 paramètres avec **interprétation automatique** et contrôle qualité des tests
- protocole de réponse PRE/POST bronchique avec comparaison des boucles Débit/Volume
- jusqu'à 8 affichages des courbes du souffle sur un seul écran
- base de données interne contenant env. 6 000 tests complets
- valeurs standard avec plusieurs auteurs
- batterie rechargeable et alimentation secteur 220V, 50-60 Hz (110V sur demande)
- clavier convivial avec touches de fonction et alphanumériques
- capteur de température interne pour conversion BTPS automatique
- logiciel interne gratuit + mises à jour via Internet, sans perte des données mémorisées
- logiciel interne multilingue (GB, FR, IT) avec et possibilité de commander les versions DE, ES, PL, PT, RU, CN, TR.

Oxymètre avec capteur digital (33522 uniquement)
- mesures de SpO_2 et de fréquence cardiaque ponctuelles et sur plusieurs heures (dans la nuit)
- ODI, NOD, T90%, T89%, T88, T87%
- oxymétrie lors de tests d'effort

• 33410 EMBOUTS BUCCAUX POUR ADULTE - Ø ext. 3 cm - boîte de 500
• 33492 PAPIER THERMIQUE - 112 mm x 25 m
• 33515 CAPTEUR SpO_2 - adulte - rechange
• 33516 CAPTEUR SpO_2 - pédiatrique
• 33525 FILTRE ANTIBACTÉRIEN - jetable - boîte de 50
• 33508 TURBINE JETABLE AVEC EMBOUT BUCCAL INTÉGRÉ - boîte de 50
• 33524 CÂBLE DE CONNEXION MINIFLOWER - SPIROLAB III (532370) - rechange
• 33523 CÂBLE DE CONNEXION MINIFLOWER - SPIROLAB ET SPIROLAB II (532375) - rechange

Mesures de spirométrie précises et fiables. Le capteur de débit de la turbine digitale MIR aux performances éprouvées ne nécessite ***aucun étalonnage*** *et est compatible avec les tracés 24/26 ATS.*
Certifié par le Dr Crapo du LDS Hospital (Salt Lake City - Utah)



FDA CE 0476

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES 33521-33522

Plage Débit/Volume:	± 16 L/s
Précision Volume:	±3 % ou 50 ml
Précision débit:	±5 % ou 200 ml/s
Résistance dynamique:	<0,8 cm H_2O/l/s
Dimensions:	310 x 205 x 65 mm
Paramètres:	FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25-75%, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FET, Vext, *FVC, *FEV1, *PEF, PIF, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, VC, IVC, ERV, IC, FEV/VC%, VT, VE, Rf, Ti, Te, Ti/T-tot, VT/Ti, MVV *: Valeur meilleur
Configuration PC requise: Windows 2000, ME, XP, Seven, Vista, 8	
Fabriqué en Italie.	

ACCESSOIRES STANDARD

Sacoche de transport	Logiciel Winspiro PRO	Pince-nez
Chargeur de batterie	Port et câble USB	
1 rouleau de papier thermique	Manuel sur CD: GB, FR, IT, ES, DE	

SPIROMÈTRE DE POCHE SP-10

33536

• 33536 SPIROMÈTRE DE POCHE SP-10
Spiromètre portable, de poche avec grand écran tft pour une lecture claire des chiffres et des diagrammes.
Mesure synchronisée de FVC, PEF, FEV1, FEV1%, FEV25, FEF2575, FEF75. L'affichage des courbes débit-volume améliore le diagnostic. Valeurs standard intégrées.
Batterie rechargeable au lithium intégrée et indicateur du niveau de charge.
Livré avec cable USB pour la connexion au PC, chargeur et logiciel pour le calcul des données et des tendances.
• 33410 EMBOUTS BUCCAUX ADULTE - Ø ext. 3 cm - boîte de 500

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Volume max: 10 l
Plage de débit: 2 l/sec - 16 l/sec
Précision du volume: 5% ou 200 ml/sec le plus grand des deux
Paramètres: FVC, FEV1, PEF, FEV1%, FEV25, FEF2575, FEF75
Fabriqué en RPC
CE 92/42 - EMC groupe I classe B - protection de type BF

ACCESSOIRES STANDARD

Batterie interne au lithium
Câble USB
Logiciel PC (GB)

SPIROMÈTRES ULTRASONIQUES DÉSINFECTABLES

• 33682 SPIROMÈTRE OTTHON US (anglais) + LOGICIEL
• 33683 SPIROMÈTRE OTTHON IT + LOGICIEL
• 33684 SPIROMÈTRE OTTHON AUTRES LANGUES + LOGICIEL
Spiromètres pour médecins généralistes, spécialistes des voies respiratoires et patients pour le diagnostic et le contrôle des fonctions respiratoires. Solution compacte, portable et économique pour le dépistage de la BPCO (broncho-pneumopathie chronique obstructive) et de l'asthme.
- interprétation automatique du diagnostic
- instructions vocales et vidéo d'utilisation du dispositif et communication des résultats
- charge: batterie ou câble USB
- écran LCD tactile, couleurs brillantes, haute résolution QVGA (320 x 240 pixel), à 16 M de couleurs
- connexion à imprimante externe
- calibration interne automatique
- désinfection du transducteur par stérilisation à froid
- alimentation: USB 5 V ou batterie rechargeable intégrée
Logiciel interne en: GB, FR, IT, DE, ES, HU.
Instructions vocales disponibles en US (anglais), AU, FR, IT, DE, ES, AT, HU. Veuillez indiquer la langue souhaitée au moment de la commande.
Fabriqué en Europe

Dimensions: 35 x 120 x 120 mm
Poids: 300 g

33682/3/4

Dimension:
40x60x150 mm
Poids: 300 g

33686

CE 0120

• 33686 SPIROMÈTRE PORTABLE BLUETOOTH SPIROTUBE MOBILE EDITION
Spiromètre pour le diagnostic et le contrôle des fonctions respiratoires à travers interface de communication Bluetooth® et équipé d'une batterie interne rechargeable. Adapté pour le dépistage de la BPCO et de l'asthme.
- connexion sans fil aux téléphones mobiles, pda et systèmes Android.
- mesures en temps réel avec courbe FVC affichée sur l'écran de l'appareil
- connexion au PC par USB
- calibration interne automatique
- connexion Bluetooth® pour la télémédecine
- interprétation médicale automatique
- surveillance à long-terme pour l'utilisation à domicile
- sous système de tests pharmaceutiques
- désinfection à froid du transducteur
- logiciel à télécharger gratuitement depuis Google Play Store.
Fabriqué en Europe.

Le spiromètre Spirotube Mobile Edition se connecte aux systèmes Android et fait de ces dispositifs des stations diagnostiques respiratoires

• 33688 SPIROMÈTRE SPIROTUBE PC + LOGICIEL
Spiromètre sur PC pour le diagnostic et le contrôle des fonctions respiratoires, avec capteur de respiration à ultrasons Idegen®.
Adapté pour le dépistage de la BPCO et de l'asthme.
- calibration interne automatique
- connexion pour télémédecine via internet
- détection de la connexion PC par clé USB «plug and play»
- mise à jour simplifiée, interface standard, XML, HL7
- surveillance à long terme pour un support durable du patient
- sous système de test pharmaceutique
- désinfection du transducteur par stérilisation à froid
- alimentation: USB 5 V. Fabriqué en Europe.

Dimensions: 27 x 60 x 150 mm
Poids: 300 g

CE 0120

33688

ACCESSOIRES STANDARDS

	33682/3/4	33686	33688
Logiciel Thorsoft	•		•
Embouts buccaux en plastique	•	•	•
Câble mini USB	•	•	
Bac pour la désinfection	•	•	•
Chargeur	•	•	
Filtre anti-bactérien	•		•
Sac de transport	•		
Manuel papier (GB)	•	•	•
Manuel sur CD (GB, IT, ES, DE, HU)	•	•	•

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Principe de mesure du flux d'air	Idegen™ multiple-path
Diamètre transducteur	30 mm (OD)
Espace mort	16,8 ml
Résolution du flux d'air	3 ml/s (33686), 8 mb/s (33682-4, 33688)
Précision du flux	2% (33686, 33688), 3% (33682-4)
Plage de flux d'air	±18 l/s
Connexion à l'ordinateur	USB

PARAMÈTRES MESURÉS
FVC, -FEV*0.5, FEV*0.5/IVC, FEV*0.5/FVC,FEV*1.0/IVC, FEV*1.0/FVC, PEF, FEF*25-75%, MEF*75%,MEF*50%, MEF*25%, FET, MTT, FIVC, FIV*0.5, FEV1/FVC (Indice de Tiffeneau) FIV*1.0, PIF, FIF*25-75%, IRV. ERV, TV,
Valeur de la fréquence respiratoire - Rapport Insp/Exp de **1:10 à 10:1**

ENREGISTREMENTS
Tous les spiromètres sont marqués CE et enregistrés en Indonésie, Hong Kong, Australie, Nouvelle Zélande, Corée, Argentine

LOGICIEL DE DIAGNOSTIC PULMONAIRE - THORSOFT
Interface médicale standard (HL7, GDT, BDT, XML).
Module d'interprétation automatique.
Système d'aide au diagnostic (pour les praticiens généralistes et les médecins)
Procédure complète pour tests d'effort.
Langues: GB, IT, DE, ES, SE, RT, RO, HU, SL

Code GIMA	ACCESSOIRES	Commande minimum
33690	Désinfectant concentré Instrumed 1l (bactéricide, fongicide, virucide, sporicide, tuberculocide)	
33691	Embouts buccaux en plastique	Boîte de 10
33890	Embouts buccaux jetables	Boîte de 100
33692	Filtres anti-bactériens jetables Loki Green	Boîte de 50
33505	Seringue de calibration 3 l	